

<<地球科学“十一五”发展战略>>

图书基本信息

书名：<<地球科学“十一五”发展战略>>

13位ISBN编号：9787502941956

10位ISBN编号：7502941959

出版时间：2006-9

出版时间：气象出版社

作者：国家自然科学基金委员会地球科学部

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<地球科学“十一五”发展战略>>

### 内容概要

本书结合我国地球科学研究的现状,提出了地球科学及其分支学科的发展战略,遴选出12个优先发展领域和重要方向,主要就全球变化及其区域响应、地球环境演化与生命过程、地球深部过程与大陆动力学、成矿成藏过程、水循环与水资源、人类活动对环境变化的影响及其调控原理、海洋环境与生态系统、天气与气候系统变化过程与机制、日地空间环境与空间天气、观测与信息处理的新原理、新方法和新技术等进行了深入地探讨。

本书可供从事地球科学研究的科技工作者、科技管理人员、有关院校师生参考。

# <<地球科学“十一五”发展战略>>

## 书籍目录

- 序一
- 序二
- 1 引言
  - 1.1 地球科学的内涵
  - 1.2 指导思想与基本思路
- 2 地球科学的发展态势与特点
  - 2.1 地球科学的发展态势与机遇
  - 2.2 地球科学的特点
- 3 我国地球科学研究的现状
  - 3.1 进展与优势
  - 3.2 问题与差距
- 4 学科发展战略
  - 4.1 地理学
  - 4.2 地质学
  - 4.3 地球化学
  - 4.4 地球物理与空间物理学
  - 4.5 大气科学
  - 4.6 海洋科学
- 5 优先发展领域和重要研究方向
  - 5.1 全球变化及其区域响应
  - 5.2 地球环境演化与生命过程
  - 5.3 地球深部过程与大陆动力学
  - 5.4 成矿成藏过程、机理与分布
  - 5.5 陆地表层系统变化过程与机理
  - 5.6 水循环与水资源
  - 5.7 人类活动对环境变化的影响及其调控原理
  - 5.8 海洋环境与生态系统
  - 5.9 天气与气候系统变化过程与机制
  - 5.10 日地空间环境与空间天气
  - 5.11 地球系统模式与模拟
  - 5.12 地球系统探测、观测与信息处理的新原理、新方法和新技术
- 附录 学科发展战略调研报告
  - 地理学“十一五”发展战略调研报告
  - 土壤学“十一五”发展战略调研报告
  - 地理信息科学“十一五”发展战略调研报告
  - 污染环境地理学“十一五”发展战略调研报告
  - 地质学“十一五”发展战略调研报告
  - 地球化学“十一五”发展战略调研报告
  - 地球物理与空间物理“十一五”发展战略调研报告
  - 海洋科学“十一五”发展战略调研报告
  - 极地科学“十一五”发展战略调研报告
  - 大气科学“十一五”发展战略调研报告
  - 地球科学部第二届专家咨询委员会名单
  - 地球科学部第三届专家咨询委员会名单



## 章节摘录

3我国地球科学研究的现状 3.1进展与优势 地球科学在我国是一个发展最早的自然科学分支学科之一，也是最早引入中国的近现代科学之一。

20世纪初，近代地理学、地质学和气象学首先在我国植根。

半个世纪以来，中国地球科学及各分支学科得到迅速发展，中国地球科学事业从小到大，形成了学科门类齐全和较为完备的教育体系和科研体系，拥有一支相当规模的科研队伍，不仅可以依靠自己的力量解决国家经济社会发展中所面临的有关地球科学特别是资源环境问题，为中华民族的独立自强和快速发展提供了宝贵的科学与技术支撑，取得了基于我国独特地域环境与自然现象的一系列理论成就，而且为世界地球科学的发展做出了重要贡献。

从北京人的发现到早期生命演化研究，从东亚大气环流的提出到气候动力学与预测研究，从陆相生油理论的建立到中国石油工业的崛起，从168个矿种的查明到矿产资源的大规模勘探，从地震波正、反演理论到地震灾害预测，从青藏高原研究到东海大陆架科学钻探工程的实施，从一系列地学图件编制到数字地球框架的建立和地球空间信息技术的应用与发展，都是地球科学发展的突出成就。

近20年来，我国在地球科学前沿研究方面又取得了一系列具有重要国际影响的突破性进展。

如：著名地质学家刘东生院士领导的黄土与第四纪研究，建立了黄土成因的“新风成说”，重建了成为迄今全球唯一完整的陆地沉积记录的整个第四纪时期（过去250万年以来）环境变化的记录，被2002年度“泰勒环境科学成就奖”评委会评价为“开启了中国风成黄土沉积的天书”；通过典型黄土剖面的研究提出了第四纪环境演化的“多旋回学说”，取代了国际上经典的四次冰期理论，从而为黄土沉积作为与深海沉积和极地冰心并列的全球环境变化的三大国际对比标准之一奠定了基础，因此而获得2002年度国际“泰勒环境科学成就奖”和2003年度“国家最高科学技术奖”。

著名大气科学家叶笃正院士提出了被国际气象学界誉为长波理论的三个里程碑之一的“大气长波能量频散理论”；开创了青藏高原气象学研究，指出青藏高原在夏季是大气的一个巨大热源，在冬季是冷源，深入研究了夏季青藏高原热源及其对东亚大气环流的影响和对西风急流的分流作用；创立了东亚大气环流和季节突变理论以及大气运动的风场和气压场的适应尺度理论，积极参加国际地圈生物圈计划（IGBP）的建立和科学规划工作，积极组织并领导中国开展气候变化的研究，取得了一系列的重要成果，从而荣获第48届“世界气象组织奖”和2005年度“国家最高科学技术奖”。

澄江动物群的发现与寒武纪生物大爆发研究在动物软体化石解剖生物学、功能形态学、系统分类学和进化生物学方面的研究达到了世界先进水平，被列入20世纪最令人惊奇的发现之一，获2003年度国家自然科学奖一等奖，标志着我国在地球早期生命演化领域的许多方面处在国际发展前沿。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>